

AFINIDAD

REVISTA DE QUÍMICA TEÓRICA Y APLICADA
EDITADA POR
LA ASOCIACIÓN DE QUÍMICOS E INGENIEROS
DEL INSTITUTO QUÍMICO DE SARRIÀ

EDITA

Asociación de Químicos e Ingenieros
del Instituto Químico de Sarrià
N.I.F. G-08392128
© Asociación de Químicos e Ingenieros
del Instituto Químico de Sarrià, 2014

DIRECTOR

Jaume Árboles Muntadas

DIRECTOR ADJUNTO

Rafael Queralt Teixidó, S.I.

CONSEJO DIRECTIVO

José M^a Castelló Mestanza
Jaume Árboles Muntadas

COMITÉ DE REDACCIÓN

Antoni Ginebreda Martí
Joan Grimalt Obrador
Laia Ros Blanco
Jordi Teixidó Closa

**REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN
Y PUBLICIDAD**

Vía Augusta, 390
08017 Barcelona
Tel. 93 267 20 12
Fax 93 280 42 76
afin@iqs.es
http://www.aiqs.eu

DISEÑO E IMPRESIÓN

TORMIQ, S.L.
Major de Sarrià 139
08017 Barcelona
Tel. 93 203 36 98
Fax 93 203 35 12
info@tormiq.com
http://www.tormiq.com

SP - ISSN 0001 - 9704
D.L.B. 460 - 1958

ISSN versión electrónica 2339-9686

Título clave: Afinidad

Título abreviado: Afinidad

PERIODICIDAD

4 números año

SUMARIO

Legislación Española y Comunitaria, publicada en el B.O.E. y en el D.O.U.E. de Junio a Septiembre de 2014, D.B. Sánchez de Rojas

248-250

Polímeros conjugados: Síntesis y aplicaciones en optoelectrónica, Gonzalo Anguera y David Sánchez-García

251-262

Efecto antimicrobiano de formulaciones limpiadoras de interés industrial en células de suspensión y biopelículas, Juan Francisco García Martín, Nikolay Bojkov Vassilev y Encarnación Jurado Alameda

263-268

Estudio comparativo de eliminación de compuestos fenólicos utilizando la membrana NF-99 de poliamida, A.M. Hidalgo, G. León, M. Gómez, M.D. Murcia y P. Peralva

269-273

La integración de procesos en el esquema de una biorrefinería, Meilyn González Cortés, Lilibet Castellanos Gallo, Yaillet Albernas Carvajal y Erenio González Suárez

274-278

Impacto ecológico de los Intercambiadores de calor de tubo y coraza, Maida Bárbara Reyes – Rodríguez, Jorge Laureano Moya Rodríguez y Oscar Miguel Cruz Fonticiella

279-285

Desarrollo y validación del método para control de calidad de clorhidrato de tiamina en tabletas, Maritza Coureaux Gonzalez, María de los Ángeles Arada Pérez, Yania Suarez Pérez y Jorge Marín Moran

286-292

Presión de cubrimiento de N₂ y CO₂ sobre carbones activados. Comparación con propiedades energéticas de la superficie de los sólidos, L. Giraldo y J. C. Moreno-Piraján

293-298

Preparación de superficies nanoestructuradas de oro, plata y cobre mediante la aplicación de un campo de potencial de onda cuadrada, Mohammed Khair Hourani y Wael Mahmood

299-304

Síntesis, caracterización y actividades antimicrobianas de los hidroxitriacenos y sus complejos de Co(II), Prabhat K. Baroliya, Mangilal Regar, R.S. Chauhan y A.K. Goswami

305-310

Información General

311-314

Novedades Técnicas

314-315

Novedades de Empresa

315-316

Índice autores, palabras clave y artículos 2014

317-323

SUMMARY

Spanish and EU Law published at B.O.E. and D.O.U.E. from June to September 2014 , D.B. Sánchez de Rojas	248-250	Development and validation of methods for quality control of hydrochloride thiamine tablets , Maritza Coureaux Gonzalez, María de los Ángeles Arada Pérez, Yania Suarez Pérez and Jorge Marín Moran	286-292
Conjugated polymers: Synthesis and applications in optoelectronics , Gonzalo Anguera and David Sánchez-García	251-262	Spreading pressure N₂ and CO₂ on activated carbons. Comparison with energy properties of surface solids , L. Giraldo and J. C. Moreno-Piraján	293-298
Antimicrobial effect of cleaning formulations of industrial interest on free-living cells and biofilms , Juan Francisco García Martín, Nikolay Bojkov Vassilev and Encarnación Jurado Alameda	263-268	Preparation of gold, silver and copper nanostructured surfaces by application of a square wave potential regime , Mohammed Khair Hourani and Wael Mahmood	299-304
Comparative study of the removal of organic compounds using NF-99 polyamide membrane , A.M. Hidalgo, G. León, M. Gómez, M.D. Murcia and P. Penalva	269-273	Synthesis, characterization and antimicrobial activities of hydroxytriazenes and their Co(II) complexes , Prabhat K. Baroliya, Mangilal Regar, R.S. Chauhan y A.K. Goswami	305-310
Process integration in a biorefinery scheme , Meilyn González Cortés, Lilisbet Castellanos Gallo, Yaillet Albornas Carvajal and Erenio González Suárez	274-278	General Information	311-314
Ecological impact of Shell and tube heat exchangers , Maida Bárbara Reyes – Rodríguez, Jorge Laureano Moya Rodríguez and Oscar Miguel Cruz Fonticiella	279-285	New Techniques	314-315
		News Enterprises	315-316
		Author's index, key words and 2014 articles	317-323

SUMARI

Legislació Espanyola i Comunitària, publicada al B.O.E. i D.O.U.E. de Juny a Setembre 2014, D.B. Sánchez de Rojas	248-250	Desenvolupament i validació del mètode pel control de qualitat de clorhidrat de tiamina en comprimits, Maritza Coureaux Gonzalez, María de los Angeles Arada Pérez, Yania Suarez Pérez i Jorge Marín Moran	286-292
Polímers conjugats: Síntesis i aplicacions en optoelectrònica, Gonzalo Anguera i David Sánchez-García	251-262	Pressió de cobriment de N₂ i CO₂ sobre carbons activats . Comparació amb propietats energètiques de la superfície dels sòlids, L. Giraldo i J. C. Moreno-Piraján	293-298
Efecte antimicrobià de formulacions netejadores de interès industrial en cèl·lules en suspensió i biopel·lícules, Juan Francisco García Martín, Nikolay Bojkov Vassilev i Encarnación Jurado Alameda	263-268	Preparació de superfícies nanoestructurades d'or, plata i coure mitjançant l'aplicació d'un camp de potencial d'ona quadrada, Mohammed Khair Hourani i Wael Mahmood	299-304
Estudi comparatiu d'eliminació de compostos fenòlics utilitzant la membrana NF-99 de poliamida, A.M. Hidalgo, G. León, M. Gómez, M.D. Murcia i P. Penálva	269-273	Síntesi, caracterització i activitats antimicrobianes dels hidroxitriacenos i els seus complexos de Co(II), Prabhat K. Baroliya, Mangilal Regar, R.S. Chauhan y A.K. Goswami	305-310
La integració de processos en l'esquema d'una biorrefineria, Meilyn González Cortés, Lilibet Castellanos Gallo, Yaillet Albornas Carvajal i Erenio González Suárez	274-278	Informació general	311-314
Impacte ecològic dels intercanviadors de calor de tub i cuirassa, Maida Bárbara Reyes – Rodríguez, Jorge Laureano Moya Rodríguez i Oscar Miguel Cruz Fonticiella	279-285	Novetats tècniques	314-315
		Notícies d'empresa	315-316
		Índex d'autors, mots clau i articles 2014	317-323